



**NAV13: Curso Avanzado de Diseño de  
Aplicación en Microsoft® Dynamics  
NAV**

## PRESENTACIÓN

El equipo de consultores de Dynamics e-learning tenemos claro que uno de los aspectos más importantes para el idóneo funcionamiento de la empresa es la capacitación de cada uno de sus empleados, que influye no solo en su motivación personal sino en los resultados finales y en una mejora de la productividad global para la empresa.

Por esta razón hemos desarrollado una serie de cursos en los que pretendemos difundir nuestro conocimiento en Nuevas Tecnologías a todos los interesados en mejorar tanto su competitividad personal como empresarial

Nuestra experiencia en formación está basada en múltiples implantaciones reales en multitud de sectores de negocio, principalmente a directivos y a mandos intermedios de distintas empresas.

Actualmente, aprovechando las ventajas que nos ofrecen las nuevas tecnologías, podemos impartir los cursos desde nuestro portal de formación On-Line.

[www.dylearn.com](http://www.dylearn.com)

De este modo podemos combinar la formación online, con un continuo proceso de aprendizaje adaptado completamente a las necesidades y horarios de cada uno de nuestros clientes, apoyados en la flexibilidad que ofrecen las nuevas tecnologías e-learning.

Dynamics e-learning, ofrece, entre sus servicios más destacados, formación superior y perfeccionamiento de personal de las empresas, consultoría en gestión empresarial, consultoría de integración de nuevas tecnologías,

gestión del cambio, asesoramiento en adquisición e implantación de nuevas tecnologías, consultoría de implantación de ERPs<sup>1</sup>, gestión del conocimiento, vigilancia tecnológica y diseño de sistemas de Inteligencia de Negocio.

## CURSO AVANZADO DE DISEÑO DE APLICACIÓN EN MICROSOFT® DYNAMICS NAV

### Objetivo general del curso

El alumno ha de ser capaz de dominar el lenguaje C/AL con objeto de desarrollar soluciones complejas.

### Objetivos específicos

Proporcionar al alumno las herramientas de programación en lenguaje C/AL para el desarrollo de soluciones complejas en el ERP Microsoft® Dynamics – NAV.

Capacitar al alumno de los conocimientos adecuados para dominar el entorno de desarrollo de Microsoft® Dynamics – NAV y crear o modificar cualquier funcionalidad mediante código de lenguaje C/AL en Microsoft® Dynamics – NAV. Para lo cual se establecerá un proyecto evolutivo a lo largo del curso con todos los ingredientes de un proyecto real.

Crear un entorno de aprendizaje dinámico en el que se fomente la participación y el trabajo en grupo.

---

<sup>1</sup> Sistema de información de planificación de los recursos de la empresa (Enterprise Resources Planning)

## Objetivos operativos

Conocer y dominar la sintaxis del lenguaje C/AL. A su vez, dominar y familiarizarse con el entorno de desarrollo C/SIDE.

## Competencias necesarias para la realización del curso (Perfil de los alumnos)

Esta formación está enfocada a consultores, programadores de la aplicación y a usuarios finales que necesiten un conocimiento básico de la funcionalidad de Microsoft® Dynamics NAV.

## Desarrollo del curso

Este curso se plantea de tal forma que la realización del mismo pueda ser adaptada a cada usuario.

Para la comodidad de los usuarios, la formación se realiza completamente On-Line combinada con prácticas, foros, chats y evaluaciones, con consultores especialistas en el tema de estudio, todo ello haciendo uso de nuestra plataforma E-Learning:

[www.dylearn.com](http://www.dylearn.com)

Para la realización del curso de dispondrá de 45 días de acceso al portal y a su documentación y ejercicios. La carga lectiva es de 2 horas diarias durante 30 días, por lo que la carga total del curso es de 60 horas. Cada participante en el curso, tendrá disponible la documentación para el seguimiento del curso. A la finalización del curso se emitirá un título del curso

matriculado, y existirá la posibilidad para los alumnos inscritos de optar a una bolsa de empleo gestionada por Dynamics e-learning.

## CAPITULO 1 Tipos de Tablas y sus Características en Microsoft® Dynamics NAV

### 1.1. Características de una tabla Maestra.

### 1.2. Características de una tabla Suplementaria.

### 1.3. Características de una tabla Filial.

### 1.4. Características de una tabla Libro de Contabilidad.

### 1.5. Características de una tabla Registro.

### 1.6. Características de una tabla Diario.

### 1.7. Características de una tabla Documento.

### 1.7. Características de una tabla Histórico de Documento.

### 1.8. Características de una tabla de Configuración.



## **CAPITULO 2 Tipos de Formularios y sus Características en Microsoft® Dynamics NAV**

### **2.1. Características de un formulario Ficha.**

### **2.2. Características de un formulario Estadísticas.**

### **2.3. Características de un formulario Tabular.**

### **2.4. Características de un formulario tipo Lista.**

### **2.5. Características de un formulario Hoja de Trabajo.**

### **2.6. Características de formularios Cabecera/Línea.**

### **2.7. Características de un formulario de Configuración.**

## **CAPITULO 3 Introducción a la Programación en Microsoft® Dynamics NAV**

### **3.1. ¿Qué es una Aplicación C/SIDE?**

### **3.2. ¿Qué es C/AL?**

### **3.3. ¿Para qué se utiliza C/AL?**

### **3.4. ¿Dónde se utiliza C/AL?**

### **3.5. Base de Datos Física y Lógica.**

### **3.6. Tipos de Datos Intrínsecos de Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 4 Identificadores y Variables en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **4.1. Conceptos.**

### **4.2. Sintaxis de los Identificadores en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **4.3. Alcance e Inicialización de Variables en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **4.4. Definición de Variables en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **4.5. Mostrar Variables en Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 5 Expresiones, Términos y Operadores en Microsoft® Dynamics NAV**

### **5.1. Conceptos.**

### **5.2 Operadores en Microsoft® Dynamics Navision.**

### **5.3 Efectos de la Precedencia de Operadores Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 6 Disparadores de Eventos en Microsoft® Dynamics NAV**

### **6.1. Conceptos.**

### **6.2. Disparadores de Eventos en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **6.3. Disparadores de Eventos en Campos de Tablas de Microsoft® Dynamics NAV.**

### **6.4. Disparadores de Eventos en Informes de Microsoft® Dynamics NAV.**

### **6.5. Disparadores de Eventos en Dataports de Microsoft® Dynamics NAV.**

### **6.6. Disparadores de Eventos en Formularios de Microsoft® Dynamics NAV.**

### **6.7. Disparadores de Eventos en Controles de Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 7 Sentencias de Programación en Microsoft® Dynamics NAV**

### **7.1. Sentencias de Asignación:**

- **Asignación de un Valor a una Variable en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **7.2. Sentencias Condicionales:**

- **Conceptos.**
- **La sentencia IF en Microsoft® Dynamics NAV.**
- **La sentencia EXIT en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **7.3. Sentencias Compuestas y Comentarios:**

- **Conceptos.**
- **Sentencias Compuestas en Microsoft® Dynamics NAV.**
- **Comentarios en Microsoft® Dynamics NAV.**

### **7.4. Arrays:**

- **Conceptos.**
- **Sintaxis.**
- **Creación de un Array.**

### **7.5. Sentencias Iterativas:**

- **La sentencia FOR.**
- **La sentencia WHILE..DO.**
- **La sentencia REPEAT..UNTIL.**

### **7.6. Otras Sentencias:**

- **La sentencia WITH.**
- **La sentencia CASE.**

## **CAPITULO 8 Funciones Intrínsecas de Microsoft® Dynamics NAV**

### **8.1. Funciones de Búsqueda de Registros en Microsoft® Dynamics NAV.**



**8.2. Funciones de Filtrado y Ordenación de Registros en Microsoft® Dynamics NAV.**

**8.3. Funciones de Inserción, Modificación y Borrado de Registros en Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 9 Creación de Funciones en Microsoft® Dynamics NAV**

**9.1. Parámetros Formales y Actuales en Microsoft® Dynamics NAV.**

**9.2. Funciones y Variables Locales en Microsoft® Dynamics NAV.**

**9.3. Definición de una Función en Microsoft® Dynamics NAV.**

**9.4. Añadir Código a una Función en Microsoft® Dynamics NAV.**

**9.5. Realizar Llamadas a una Función en Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 10 Metodología de Implementación Microsoft® Dynamics NAV**

**10.1. Fases de la Metodología de Implementación en Microsoft® Dynamics NAV.**

**10.2. Roles en Proyectos de Personalización de Microsoft® Dynamics NAV.**

**10.3. Fases del Proceso de Personalización en Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 11 Documentación de Proyecto en Microsoft® Dynamics NAV**

**11.1. Introducción.**

**11.2. Orientación del Proyecto de Microsoft® Dynamics NAV.**

**11.3. Documento de Conceptos en Microsoft® Dynamics NAV.**

**11.4. Documento de Usuario en Microsoft® Dynamics NAV.**

**11.5. Documento de Especificación de Diseño en Microsoft® Dynamics NAV.**

**11.6. Documentación Interna en Microsoft® Dynamics NAV.**

## **CAPITULO 12 Proyecto de Prácticas**

## RECURSOS HUMANOS

Todos los miembros Dynamics e-learning, somos consultores cualificados y certificados, titulados superiores, con experiencia en formación, integración e implantación de nuevas tecnologías en empresas, implantación de ERP's y de soluciones de Business Intelligence en múltiples empresas de diversos sectores.

Poseemos las certificaciones del ERP, Certificaciones de Producción por el Centro Español de Logística (CEL), Certificación de Consultores Expertos en Nuevas Tecnologías y aplicaciones E-Commerce, Certificación de Especialista en Consultoría de Empresas, así como Certificación de Formadores, que nos cualifican para diseñar planes de formación y dar cursos con las mayores garantías de aprendizaje.

Uno de los pilares de Dynamics e-learning es la formación continua de nuestros consultores, para poder ofrecer siempre una formación de calidad a nuestros clientes, creando valor en cualquier actuación que realizamos.



## DATOS DE CONTACTO

Si desea mayor información sobre la inscripción en el curso, puede visitar nuestro portal de formación On-line.

[www.dylearn.com](http://www.dylearn.com)

Desde el equipo de Dynamics e-learning, esperamos verle pronto en nuestra Aula Virtual. Nuestro objetivo es ayudarle a conseguir sus objetivos.

### Teléfono

+34 902 60 20 50

### E-Mail

[formacion@dylearn.com](mailto:formacion@dylearn.com)

### Website

[www.dylearn.com](http://www.dylearn.com)